

Hempaprimе Multi 500 Winter

Характеристики продукта

Описание

Hempaprimе Multi 500 представляет собой быстросохнущую эпоксидную краску с высоким содержанием сухого остатка. Обеспечивает высокопрочную и долговременную защиту в системах покрытий, работающих в средах с высокой коррозионной активностью. Продукт соответствует требованиям ISO 12944, Часть 5, 2019, при использовании в составе предварительно определенной системы окрашивания.

Рекомендованное применение

Hempaprimе Multi 500 рекомендуется в качестве высокоструктурированного промежуточного покрытия в высококачественных системах покрытий в случаях, когда необходимы ускоренные погрузка-разгрузка-перемещение и короткие интервалы перекрытия. Благодаря быстрой сушке – до двух раз быстрее, чем у сравнимых конкурирующих продуктов – данный продукт отлично подходит для таких проектов, в которых высокая производительность имеет ключевое значение. Продукт может также использоваться в качестве самогрунтующегося покрытия и в качестве финишного покрытия в системах покрытий для тяжелых условий эксплуатации. Продукт подходит для круглогодичного применения и может использоваться при низких температурах от -10°C [14°F].

Температура эксплуатации:

- Максимум, только в сухой среде: 120 °C [248°F].

Сертификация / Одобрения

- Отвечает требованиям стандарта ISO 12944, когда используется как часть predetermined системы окраски. Part 6, C5 / Im2; Part 9, CX / Im4.
- Отвечает требованиям стандарта NORSOK M-501, когда используется как часть predetermined системы окраски. Edition no. 6, System 1, 7B.

Особенности

- Быстрое перекрытие.
- Сопротивление растрескиванию при высокой толщине пленки.
- Низкое содержание летучих органических соединений.
- Готовность к использованию – оптимальные свойства нанесения.
- Толерантность к подготовке поверхности.
- Подходит для погружения, а также для эксплуатации на открытом воздухе.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 26°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение
Евросоюз	192 г/л
США (покрытие)	192 г/л
США (нормативные)	192 г/л
Китай	192 г/л

Значения ЛОС могут варьироваться в зависимости от оттенка. См. паспорт безопасности продукта, раздел 9. В соответствии с применимым законодательством, подробности см. в примечаниях на веб-сайте Hempel hempel.com или на вашем местном веб-сайте Hempel.

Обращение

Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок с краской, и следовать всем местным и национальным указаниям по безопасности. При использовании продукта всегда сверяйтесь с соответствующими паспортом безопасности и технологической картой.

Только для профессионального использования.

Данные продукта

Код продукта

45953

Компоненты продукта

Основа 45959

Отвердитель 95093

Стандартный оттенок* / код

Буровато-красный 50630 **

глянцевый

Полуглянцевый

* Другие цвета доступны, свяжитесь с местным представителем Hempel.

** Может иметь место небольшое обесцвечивание. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.

Hempaprimе Multi 500 Winter

Объем твердых тел
85 ± 2%

Удельный вес
1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
150 мкм

Алюминиевый оттенок / код
Серебристо-серый 19871

Глянец
Ознакомьтесь с указаниями Hempel по покрытиям, пигментированным алюминием.

Объем твердых тел
81 ± 2%

Удельный вес
1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
150 мкм

Подготовка поверхности

Степень очистки

- Удалите масло, жир и другие загрязнения, используя подходящее моющее средство.
- Удалите соли, моющие средства и иные загрязнения пресной водой под высоким давлением.

Новое строительство/сооружение:

- Абразивоструйная очистка минимум до степени Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Удалите пыль, абразивы и непрочные материалы.

Техническое обслуживание и ремонт

- Местная струйная очистка минимум до степени PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Небольшие участки можно очистить вручную или электроинструментом, не прибегая к абразивоструйной очистке.
- Гидроструйная очистка минимум до степени Wa 2 (ISO 8501-4).
- Степень мгновенной коррозии не более FR M (ISO 8501-4).
- Удалите пыль, абразивы и непрочные материалы.

Шероховатость

- Профиль поверхности Средний (G) (ISO 8503-2).

Для получения подробных сведений обратитесь к отдельным указаниям по подготовке поверхности Hempel.

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 45959 : Отвердитель 95093
(4 : 1 по объему)

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Hempel's Thinner 08450

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Hempaprimе Multi 500 Winter

Время жизнеспособности

Температура продукта	10°C	20°C	30°C
Время жизнеспособности	2½ часа	1 час	½ часа

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	5%	Давление на сопле: 225 бар Сопловое отверстие: 0.019-0.023"
Кисть/валик	5%	

В случае нанесения валиком или кистью потребуются больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. Данные для нанесения распылением рекомендуемые и могут изменяться. Давление указано для материала с температурой 20°C [68°F].

Толщина пленки

Диапазон спецификаций	Низкий	Высокий	Рекомендовано
Толщина сухой пленки	100 мкм	250 мкм	150 мкм
Толщина мокрой пленки	120 мкм	290 мкм	175 мкм
Теоретическая укрывистость	8,5 м²/л	3,4 м²/л	5,7 м²/л

В зависимости от цели и области применения толщина пленки продукта может отличаться от указанной. Это приведет к изменению расхода, времени сушки, отверждения и интервала перекрытия. Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины пленки.

Условия нанесения

- Оптимальная температура краски для надлежащего смешивания и распыления аппаратами высокого давления: 20 °C [68°F].
- Наносить на сухую чистую поверхность с температурой мин. на 3°C [5°F] выше точки росы во избежание образования конденсата.
- Во время нанесения и отверждения температура поверхности должна быть выше -10°C [14°F].

Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть ниже 85%.

Примечания нанесения

- Для нанесения продукта требуется мощное распылительное оборудование. Распылительные шланги должны быть как можно короче.

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel.
- Последующее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel. Рекомендуемые продукты: Hempadur, Hempaprimе, Hemplathane

Время высыхания

Температура поверхности		-10°C	0°C	10°C	20°C
Сухая на отлип	часа	13	5½	2½	1
Сухая на поверхности	часа	24	12	6	3
твёрдо сухой	часа	33	16	8	3½

Определено для толщина сухой пленки 150 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel.

Hempaprimе Multi 500 Winter

Перекрытие

Спецификация Hempel всегда имеет приоритет над любыми рекомендациями, приведенными в таблице перекрытия.

Наименование типа качества		-10°C	0°C	10°C	20°C
Атмосферная среда, средняя					
Hempaprimе Multi 500 Winter	Мин.	27 час.	13 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	Увел.*	Увел.	Увел.	Увел.
Hempathane HS 55610	Мин.	27 час.	13 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	40 дн.	40 дн.	40 дн.	20 дн.
Атмосферная среда, агрессивная					
Hempaprimе Multi 500 Winter	Мин.	27 час.	13 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	60 дн.	60 дн.	60 дн.	30 дн.
Hempathane HS 55610	Мин.	27 час.	13 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	10 дн.	10 дн.	10 дн.	5 дн.
В погружении					
Hempaprimе Multi 500 Winter	Мин.	27 час.	13 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	60 дн.	60 дн.	60 дн.	30 дн.

Время перекрытия является ориентировочным для продуктов с одинаковым общим химическим составом.

Обратитесь к спецификации Hempel для получения дополнительной информации.

Условия сушки

- Чтобы добиться указанного времени сушки, во время нанесения, сушки и отверждения важно обеспечивать достаточную вентиляцию.

Примечания по перекрытию

- Если превышен максимальный интервал перекрытия, для обеспечения межслойной адгезии необходимо придать поверхности шероховатость.
- Перед нанесением покрытия убедитесь в том, что поверхность сухая и чистая.

Другие замечания

- Эпоксидные покрытия имеют тенденцию к мелению под воздействием внешней среды вне помещения. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.
- Спецификация Hempel имеет преимущественную силу по отношению к любым рекомендациям, изложенным в Данных на Продукт.

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C	35°C
Основа	24 месяца	16 месяцев
Отвердитель	24 месяца	16 месяцев

Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных неоткрытых контейнерах. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Всегда проверяйте срок реализации или срок годности на этикетке.

Условия хранения

- Продукт необходимо хранить в соответствии с местным законодательством при температуре не выше 40°C [104°F], не допуская попадания прямого солнечного света, дождя и снега.

Hempaprim® Multi 500 Winter

Дополнительные документы

Дополнительная информация доступна на сайте Hempel (hempel.com) или на локальном сайте Hempel:

- Пояснительные замечания с объяснением различных разделов данной технологической карты.
- Указания по подготовке поверхности.
- Указания по нанесению для различных методов нанесения.
- Общие рекомендации по нанесению

Настоящая технологическая карта продукта («ТКП») относится к поставляемому продукту («Продукт») и подлежит периодическому обновлению. В связи с этим покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен учитывать ТКП, поставляемую вместе с соответствующей партией Продукта (а не более раннюю версию). В дополнение к ТКП покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, может получить некоторые или все из нижеперечисленных спецификаций, заключений и/или указаний, приведенных ниже или доступных на веб-сайте компании Hempel в разделе «Продукты»: www.hempel.com («Дополнительные документы»).

№	Описание документа	Расположение/комментарии
1.	Техническое заключение	Однократные специальные рекомендации, предоставляемые по запросу для конкретных проектов
2.	Спецификации	Выпускаются только для конкретных проектов
3.	ТКП	Настоящий документ
4.	Пояснительные примечания к ТКП	Доступны на веб-сайте www.hempel.com и содержат информацию о параметрах испытаний Продукта
5.	Инструкции по нанесению	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com
6.	Общие технические рекомендации (например, по нанесению)	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com

В случае противоречий между ТКП и Дополнительными документами порядок приоритетности источников информации соответствует указанному выше. В этом случае следует также связаться с представителем компании Hempel для получения разъяснений. Кроме того, покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен полностью ознакомиться с соответствующим паспортом безопасности, прилагаемым к каждому Продукту, который также можно загрузить на веб-сайте www.hempel.com.

Компания Hempel не несет ответственности за дефекты, если нанесение Продукта было произведено не в полном соответствии с рекомендациями и требованиями, изложенными в соответствующей ТКП и Дополнительных документах. Информация и условия настоящего заявления об отказе от ответственности распространяются на данную ТКП, Дополнительные документы и иные документы, предоставляемые компанией Hempel в отношении Продукта. Кроме того, если иное прямо не оговорено в письменной форме, данный Продукт поставляется и вся техническая консультационная помощь предоставляется в соответствии с Общими условиями продаж, доставки и обслуживания компании Hempel / заключенными договорами с компанией Hempel.